

بانک سوال رایگان

+ پاسخ
تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

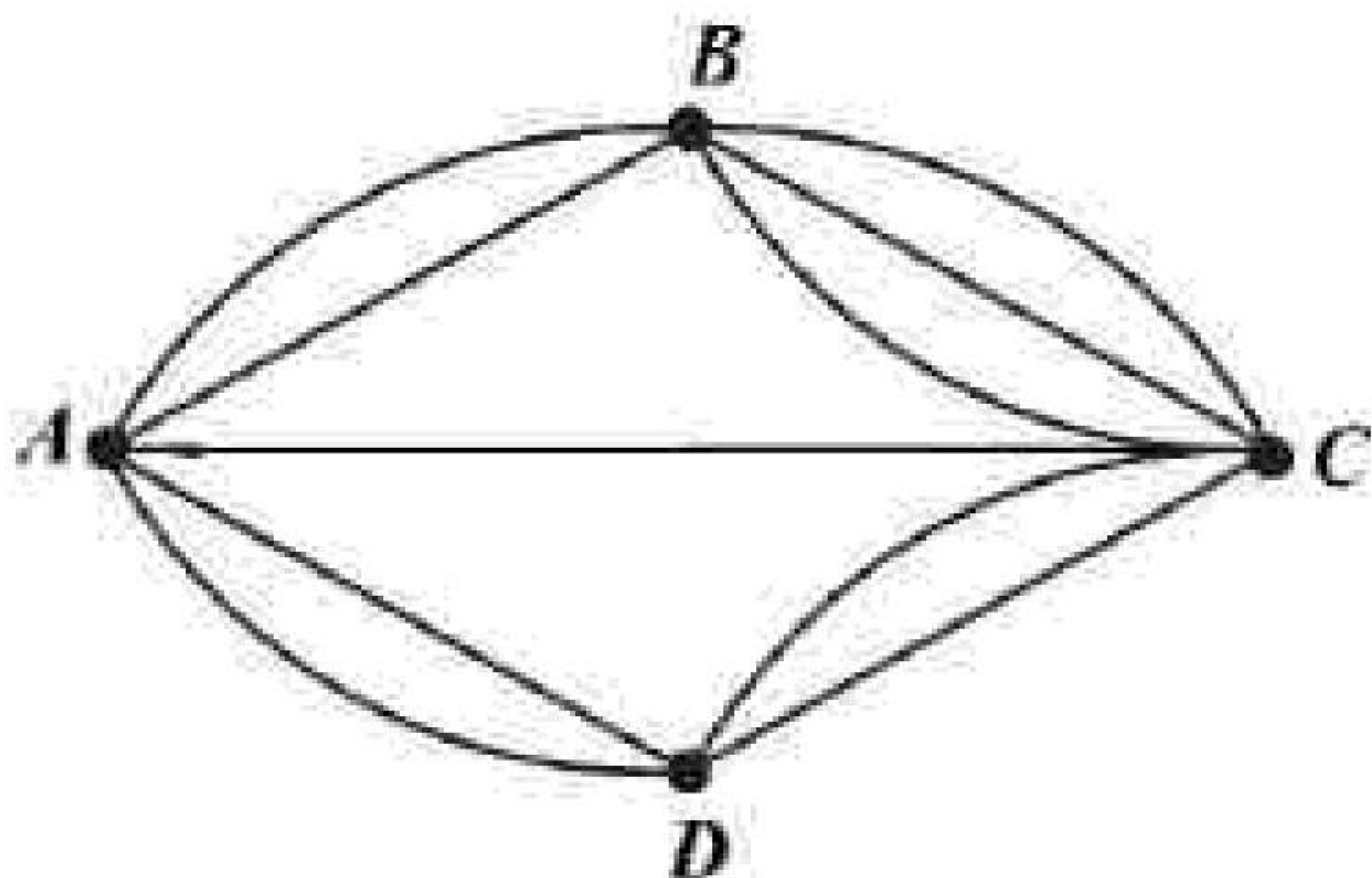
۰۲۱ ۹۱۶ ۹۲۱ ۴۰



- ۱- برای بررسی میزان مطالعه افراد یک شهر، آیا انتخاب نمونه از بین افراد عضو کتابخانه عمومی آن شهر، روش نمونه‌گیری مناسبی است؟ چرا؟
- ۲- با حروف کلمه «دانش‌پژوه» یک واژه شش حرفی با حروف متمایز می‌سازیم. با کدام احتمال، واژه ساخته شده به حروف نقطه‌دار ختم می‌شود؟
- ۳- یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب می‌کنیم.
الف) پیشامد اینکه سکه پشت یا تاس حداقل ۵ بیاید را بنویسید.
ب) احتمال اینکه سکه رو و تاس عدد اول بیاید را محاسبه کنید.
- ۴- با ارقام ۰ و ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ چند عدد چهاررقمی مضرب ۵ (بدون تکرار ارقام) می‌توان نوشت؟
- ۵- دانش‌آموزی برای مطالعه به کتابخانه مدرسه می‌رود. او از بین ۴ کتاب روان‌شناسی، ۳ کتاب جغرافی و ۵ کتاب ریاضی به چند طریق می‌تواند:
الف) یک کتاب برای مطالعه انتخاب کند؟
ب) یک کتاب ریاضی، یک کتاب روان‌شناسی و یک کتاب جغرافی انتخاب نماید؟
- ۶- کدام یک از موارد زیر جزء گام تحلیل داده‌ها در چرخه آمار نمی‌باشد؟
(۱) گزارش معیارها (۲) رسم نمودار (۳) تفسیر داده‌ها (۴) مرتب کردن داده‌ها
- «بانک سوال یاوران دانش»
- ۷- اگر A و B دو پیشامد ناسازگار باشند، در این صورت $P(A \cap B)$ برابر است با:
(۱) $\frac{1}{2}$ (۲) ۲ (۳) $\frac{1}{4}$ (۴) ۰
- ۸- احتمال اینکه دانش‌آموزی فردا به کتابخانه مدرسه نرود برابر با $\frac{7}{25}$ است. چقدر احتمال دارد او فردا به کتابخانه مدرسه برود؟
- ۹- داده‌های ۵، ۲۸، ۵، ۷، ۸، ۶، ۸، ۹، ۷، ۳۰، ۵ و ۶ متوسط ساعت‌های تماشای تلویزیون تعدادی از دانش‌آموزان یک کلاس در هفته را نشان می‌دهد. کدام معیار گرایش به مرکز و کدام معیار پراکندگی، برای توصیف داده‌های «ساعت‌های تماشای تلویزیون» مناسب‌تر است؟ چرا؟
- ۱۰- از جعبه‌ای که شامل ۳ مداد و ۵ خودکار است، به طور تصادفی ۴ شیء خارج می‌کنیم. مطلوب است احتمال اینکه حداقل ۳ شیء انتخابی خودکار باشد.
- ۱۱- خانواده‌ای دارای ۲ فرزند است.
الف) فضای نمونه‌ای مناسب برای ترکیب جنسیتی فرزندان این خانواده را بنویسید.
ب) پیشامد A که در آن هر ۲ فرزند خانواده از یک جنس باشند را بنویسید.



- ۱۲- با حروف کلمه «کوهستان» و بدون تکرار حروف: (با معنی و بی معنی)
الف) چند کلمه ۷ حرفی می توان نوشت؟
ب) چند کلمه ۶ حرفی می توان نوشت که با «ک» شروع و به «س» ختم شوند؟



- ۱۳- میان چهار شهر A، B، C و D، راههایی وجود دارد.
به چند طریق می توان از شهر A به شهر C سفر کرد؟

- ۱۴- کدام گزینه جزء گام بحث و نتیجه گیری از چرخه حل مسائل آماری محسوب می شود؟
(۱) نقد و بررسی (۲) سازماندهی (۳) شیوه اندازه گیری (۴) نمودارها و جدولها

- ۱۵- می خواهیم از بین ۵ فوتبالیست و ۴ والیبالیست یک گروه ۶ نفره به طور تصادفی تشکیل دهیم. مطلوبست احتمال اینکه:

- الف) حداقل ۴ نفر فوتبالیست باشند. ب) به تعداد مساوی از هر دو رشته ورزشی انتخاب شوند.

- ۱۶- دو تاس را همزمان پرتاب می کنیم؛ هریک از پیشامدهای زیر را مشخص کنید.
الف) حاصل ضرب اعداد رو شده از دو تاس بزرگتر یا مساوی ۳۰ باشد.
ب) مجموع اعداد رو شده از دو تاس برابر ۱۳ باشد.

- ۱۷- با ارقام ۳، ۲، ۷، ۹، ۴، ۸ چند عدد سه رقمی زوج، بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟

«بانک سوال یاوران دانش»

- ۱۸- در یک نمودار جعبه ای اگر چارک اول برابر ۳ و دامنه میان چارکی آن (IQR) برابر ۱۱ باشد، چارک سوم آن کدام است؟

(۴) ۱۵

(۳) ۸

(۲) ۷

(۱) ۱۴

- ۱۹- کدام گزینه جزء گام تحلیل داده ها در چرخه حل مسائل آماری محسوب نمی شود؟
(۱) استفاده از نمودارها (۲) مرتب کردن داده ها (۳) گزارش معیارها (۴) تفسیر داده ها